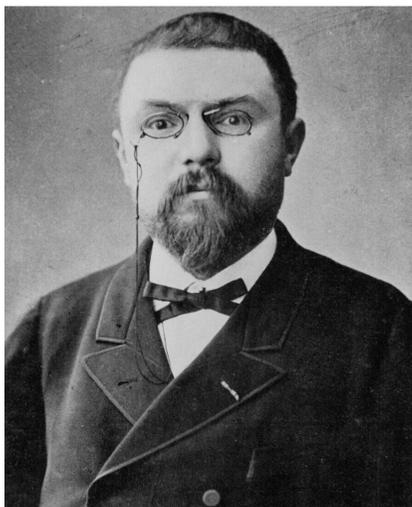
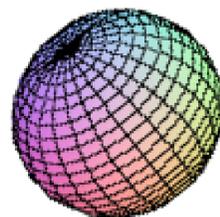


HENRI POINCARÉ



Source : Droits d'auteur : ©Science Photo Library / Science Photo Library

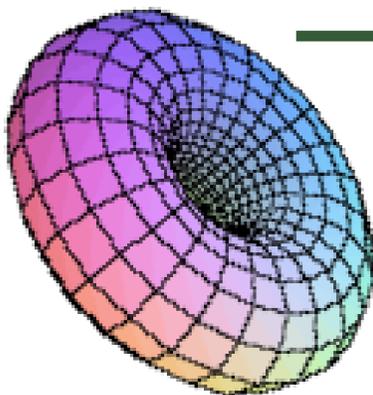
un illustre professeur de René Gosse



Henri Poincaré est né le 29 avril 1854 à Nancy et meurt le 17 juillet 1912 à Paris. Poincaré était un grand mathématicien, physicien et philosophe. Il a réalisé des travaux en calculs et en optique. Il est considéré comme un des savants les plus importants de son époque.

Poincaré a été un des professeurs de René Gosse à l'ENS (école normale supérieure).

BIOGRAPHIE



Poincaré a étudié de nombreux domaines scientifiques : la mécanique céleste, la relativité, la télégraphie sans fil ou encore la radioactivité (collègue d'Henri Becquerel qui a eu le prix Nobel de physique en 1903).



Pour plus d'informations

L'un des premiers travaux mathématiques de Poincaré a porté sur les équations différentielles. Poincaré reprend les découvertes déjà faites à ce sujet par de grands mathématiciens comme Sturm pour les approfondir.

Si l'on étudie le cas particulier simple :

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = A \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

Poincaré obtient en même temps des informations sur le comportement global des courbes intégrales en montrant que :

$$N + F = C + 2$$

où N est le nombre de nœuds, F celui de foyers et C celui de cols/centres).



Pour plus d'informations

L'une de ses recherches les plus connues est « la conjecture de Poincaré » sur l'univers topologique



Toute 3-variété compacte sans bord et simplement connexe est-elle homéomorphe à la 3-sphère ?

Poincaré a prouvé cette règle pour la dimension 2 mais n'a pas réussi pour la dimension 3 (elle ne sera démontrée qu'un siècle plus tard)